

**SEQUENCE INFORMATION****SEQ ID 1:**

CTGCATTGAGTTTATTTATTTATTTATTACTTGTTTGGTGGATGCTCTTCCAGCAGACTCATGTCAGGAG  
5 GCTAGGAAGGGATTCTTTGGGGACCACTGGATGCTGGTAGTTAAATGCCAGGAGGCTGAATGGACCTGAAGA  
TGGAGGAGACTCTGCAGTCTTGGTCAGCCACCCTTGGGTGCTTGCCACCCTGCACTCTAGCAGGATTGATGG  
TCTCTGGATTTGTAGCTGTGACCGGTCATGGTGGAATGCTCGGTGGTTTGCCTGGAGAGGCCACATGGTG  
GCGACTGAGGCCCTGTGGGGTGAGGTTGGCTCATGATAGCTCTGAAAGTTGATGGCACAATTGAGACAAGGA  
CGTGGAGTTCTGGAACCTTTCCAGGGTCTTGCAGCCCGAGATGAAGCCCTCCAACATTGCAGCTCACTGCT  
10 GTGAAGGCTGAAAGGGGAGACAGGAGGCTGCTGGGTACCTCAGGTGCCAGGCATGAGGTTCTCCGCTGTCTG  
GAGTCTTGCTTTGGGAGTGCTACACCTGTGGGACTCCCCAGGCACCACCCAAAGCGGGGCTCTGGCTCAAG  
CTTGCATGGTTTACAGAGCCTCACATGATGTCCTTTCAGGTTTGTGAGTTGGGGCTAGGGACTCGGTGGCA  
GCAGAGCCTGGTTCTCCTGCCTGACCAGGCCGTTGGCAGGACGCCTCTCCCTCTGTGGAGAAGATGGAGA  
AGCAGAGAAGCAGGATACAGAGCAGGCTGGAAAGGACTAGAAGCCTCATGGTGAGAAGGCAGATTTTCCCTC  
15 GTTCCGAAT

**SEQ ID NO 2:**

TTTTTTAGGGTTCAGTTCAGCTGATTTTATTTCTTCTCAAAAAAGTTATTTACAGAAGGTATATATCAA  
CAATCTGACAGGCAGTGAACCTTGACATGATTAGCTGGCATGATTTTTCTTTTTTTCCCCAACATTGTT  
20 TTTGTGGCCTTGAATTTTAAGACAAATATTCTACACGGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAGTTT  
AAAAACAAAAACCCTTAACGGAAGTGCCTTAAAAGGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCTATGTTATATTAAACA  
TACATACACACAATCTTTTTGCTTATTATAATACAGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAA  
TTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACATATGCTATCATCATGCCATAAGACTAAAACAATTATATT  
TAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAATACAAGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTGCGGAAGTCA  
25 AATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGTCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGT  
GGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGTCTGAATTGCACCAAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCA  
GTATTTGTTTTAAACTTTGTTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTGTTGGCTAATTCTCCTCCCTTTTTTACAAG  
ACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAG  
TGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAA  
30 TCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACACCGATTAAACACCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGA  
AAATAATCAAACGTTTTTCATCTCTCTTGTCTTTTTTTGTTTTTAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATA  
TAAAAAATTAAAAGTTAAACTCTAGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAAATGGCGTGGGTAAACAACACTAC  
CAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGGAAAGGAATAAAGAAATAAAGGAAGTAAAAAGAAAG  
GAAAGAAAAAAGGGACAAAAGAAAAAATATGTTTGGCCCAGTATAAATACGTCCACATATAAAATGGCAT  
35 CTGATTACATTTACAAGGAAAAAGAAATACGAGGATGGAGCATCGGTGAAGGAAAAAACACGTCTTCTCAT  
TTACACCTATAAGGAATAAACACACACACTGAGAAAAATTTGGCCCTGAATTGTTTTTTTAAAGTCCAGCA  
CAGATTTGAGTTGCGTTTGAATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAAAAGCTGGTGATAATTCGTTGTAGG  
AATCAAACATAGCGCCATCTATCTGCTTTTTATATTATCCTACACTATTTTAAAACTGCTCAACAGTCTTA



CTGAGGCCCTGTGGGGTGAGGTTGGCTCATGATAGCTCTGAAAGTTGATGGCACAATTGAGACAAGGACGTG  
GAGTTCTGGAACCTTTCCAGGGTCCTTGACGCCGAGATGAAGCCCTCCAACATTGCAGCTCACTGCTGTGA  
AGGCTGAAAGGGGAGACAGGAGGCTGCTGGGTACCTCAGGTGCCAGGCATGAGGTTCTCCGCTGTCTGGAGT  
CTTGCTTTGGGAGTGCTACACCTGTGGGACTCCCCAGGCACCACCCAAAGGCGGGGCTCTGGCTCAAGCTTG  
5 CATGGTTTACAGAGCCTCACATGATGTCCTTTTCAAGTTTGTGAGTTGGGGCTAGGGACTCGGTGGCAGCAG  
AGCCTGGTTCTCCTGCCTGACCAGGCCGTTGGCAGGACGCCTCTTCCCCTCTGTGGAGAAGATGGAGAAGCA  
GAGAAGCAGGATACAGAGCAGGCTGGAAAGGACTAGAAGCCTCATGGTGAGAAGGCAGATTTTCCCTCGTTC  
CGAAT

10 **SEQ ID NO: 8**

TTTTTTAGGGTTCAGTTCAGCTGATTTTATTTCTTCTCAAAAAAGTTATTTACAGAA  
GGTATATATCAACAATCTGACAGGCAGTGAACCTGACATGATTAGCTGGCATGATTTTTT  
CTTTTTTTTCCCCCAAACATTGTTTTTGTGGCCTTGAATTTTAAAGACAAATATTCTACAC  
15 GGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAGTTTAAAAACAAAAACCCTTAACGGAAC  
TGCCTTAAAAAGGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCTGTTATATTAAACATACATACACACA  
ATCTTTTTTGCTTATTATAATACAGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAA  
TTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACATATGCTATCATCATGCCATAAGACTAA  
AACAATTATATTTAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAATACAAGAATGAAAAAC  
20 GCAGTACATAGTGTGCGCAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAAACGGC  
ACGTTTTTGTCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAA  
TCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCTGTTTA  
AACTTTGTTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTGGCTAATTCTCCTCCCTTTTTTACAAG  
ACGGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCC  
25 TGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAACTGTGTGAGATA  
TTAACCAGCCGCCCTGTTATAAATCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACACCGATTAACA  
CCCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGAAAATAATCAAACGTTTTTCATCTCT  
CTTGCTTTTTTTTTGTTTTTTAAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATATAAAAAATTAA  
AGTTAAAACCTCTAGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAATGGCGTGGGTAAACAACAACCTAC  
30 CAAAAAAGAAAGAAAAAAGAAAAAAGGAAAGGAAGGAATAAAGAAATAAAGGAA  
GTAAAAAGAAAGGAAAGAAAAAAGGGACAAAAGAAAAAATATGTTTGGCCAGTATAAA  
TACGTCCCATATATAAATGGCATCTGATTACATTTACAAGGAAAAAGAAATACGAGGAT  
GGAGCATCGGTGAAGGAAAAAACACGTCTTCTCATTTACACCTATAAGGAATAAACACA  
CACACTGAGAAAAAATTTGGCCCTGAATTGTTTTTTTAAAGTCCAGCACAGATTTGAGTT  
35 GCGTTTGAATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAAAAGCTGGTGATAATTTCTGTTGTAGG  
AATCAAACATAGCGCCATCTATCTGCTTTTTATATTATCCTACACTATTTTAAAAACTGC  
TCAACAGTCTTATACAGAAATCTTTAAAGATAGACAGGATAACATGCTATATTAACCCC  
ACCATTGAAATAATCCAACACCATCACGATTCCGATTAAGAGAAGNAAAAA

40 **SEQ ID NO: 9**

GAGAAATTTTAATTTGGTGTAACAACTTTTAGTAGTTAGTGAATGAGTAAGATGATTTGTGTATTGTGCAG  
TTTGGCTTTAAGAGCAAAGGAGAACTTAGAGACTATGGGTTCTAGATGCTGTGTCTGCCTTTCACAGTTTCT  
CTGAACCTTTGTGATTGAACTGGATTTCATATTGGAGTTATATATCAGACAAAAACCAAAGTCATTGGGCACAA  
45 GCAGAATAAGTCCAAATTAAAAGTATAATCATGAGTTTGTTAAATAATGCTTTATATACTTCTTAAATAT  
ACTTATTTAATATTAAGGATTTTTTTTTTCCCTGAATCCATATAATTTGAAAGGTCTAAGGGGAAAACTTGT  
TTTGAGCCACTTTATGATGTGAATTCATTCATAGGGAAATAACATGCTTGGTTTTTAATGTACTTTAACCC  
TTTTAAAGTACACTGGACCAAATTTAGAGAGCATATACATAGTGTATAAAAT

50 **SEQ ID NO: 10**

TTTTTTTTTTTTAAGCTTTTGAGTGTTTACACACAAGGTATGTTACAGAAGACAAGTGCCTAAGTCAGAACTAT  
GAGAAATATTGCCATCTGACAGGTTAGATTAAAGAAGGAGAGCACAGCATCTGGGAAGACTGAAAGGGAAC  
CATAGAAATAGGGGAAAAATGGTGAACATGGGAGATGTCATTGAAGTCAAGAGAAAGAAAGCATCAGGAAA  
55 ATTCAGGTGTCATGGAGAAAGCAAGTAAGATGGGGACAGTGAAGTTTGCTAGACATGATACAAGTAGATCGT  
TAGGTGACTTACTGATACAACGTTATAAGTAGTGACCCCTTAAGTGTAGGAGTTAATTCATACGTTGTAAAG  
TTCTCCAGTATTGGTATTCATTGATCTTAATCTCTCCTTTTTANAGAGNAAAGTTGCAGACGTGAATATGA  
GGAGG

**SEQ ID NO: 11**

CTAATACGACTCACTATAGGGCAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTTATTACGTAACAGTAAAAACAT  
GAAACCTATCAAGTTTGCTAAAACCAAATATTGCAGGCTAAGACAAGACTTTCAGATTGGCCTATCATTTAA  
5 TAGAATAAGAAAAGACCTCCTTAATTCTGTTTCCCTTTCTTAAGGGGTAAGTATCATCTGCTCATTAACCTGA  
CAAATGGTGTGGTCAAGTAGCAAGGCTGCAGCCAAAAGACCTACACTGGATATCTGACTCCTTATCTTTTCAT  
GTTGTGTGACCTTGAGCAAGTTACTTTAACCTTTTAAAGCCTCTGTTTTTTCTTCTATAACAGAGACAGTA  
ATATTTTATCACTGTTTTTTTTTGTAGAGATTAAATGGCGTATCTTATGTAAATCACCTAAAATATTTTTCTA  
GTAGTAGGGCATCAAAATAAGCCCTGCTATTACTACTTTTTGAAGAAGATAAACCAAGTCCCTGGAACATTA  
10 ACCACCAAAAAGTACCACTGGTTTTTCACACCCCCC

**SEQ ID NO: 12**

CCTATGCATCAAGCTTGGTACCGAGCTCGGATCCACTAGTAACGGCCGCCAGTGTGCTGGAATTCGCCCTTA  
15 CCGACGTCGACTATCCAAGATGTACTATTATTGGCATATAGTTTCAAAAATTCACAGAAGGGAGCCAGGTGC  
TCTCATTGCCAACAATAATGGAAATATGTATTCATTCTAACATCTTGACATACAGTATAAAGGGCACTC  
AGCAAGTGCCTTTTAGTTAGACTGATTTTAAATGAGTAGATTTCAGGAATACCAGAAAACGCACACACACACA  
GATAATTGGTTGAAAATACGAGGTTAGAACTTAACCATTGAAGAGGAGTAAGGCTACTTAAAGCGTTAAAA  
ACTAATTGGGTAAGGTATGGTTGACCCAGCTACTTCATTTGCCTTACGATGTATATTCATTAACTAAGTCA  
20 CTCACCTTCTCTGTGATGTTGATGGTTTGGTATAGTAAACATGAGATATGATTAAAGGTGATTCAAGGATAG  
ATCAAGTGTCTGCCTAAGTAAATCTGGGNTTTCATTTTTTTTCTAGACATCTTGGA